

# **I n h a l t**

**des Bandes CXIII der Annalen der Physik und Chemie.**

---

## **Erstes Stück.**

	Seite
I. Ueber die Absorption und Strahlung der Wärme durch Gase und Dämpfe; und über den physischen Zusammenhang von Strahlung, Absorption und Leitung; von J. Tyndall . . . . .	I
II. Ueber Fluorescenz der Wärme; vom Fürsten Salm-Horstmar	54
III. Ueber die Reibung der Flüssigkeiten; von O. E. Meyer . . .	55
IV. Ueber musikalische Temperatur; von H. Helmholtz . . . .	87
V. Ueber Widerstandsmaasse und die Abhängigkeit des Leitungswiderstandes der Metalle von der Wärme; von Werner Siemens	91
VI. Ueber die unterniobsauren Salze; von H. Rose . . . . .	105
VII. Ueber die Atomgewichte des Chroms, Arsens und Antimons; von F. Kessler . . . . .	134
VIII. Untersuchung einer Methode, das specifische Gewicht von Flüssigkeiten mit der Uhr zu bestimmen; von F. Mohr . . . .	156
IX. Die Bestimmung des absoluten und specifischen Gewichts in Flüssigkeiten suspendirter Niederschläge; von H. Fleck . . . . .	160

	Seite
X. Ueber die Einwirkung des Broms auf die Buttersäure; von R. Schneider . . . . .	169
XI. Ueber das Vorkommen von krystallisirtem Quarz im Meteorstein von Xiquipilco in Mexico; von G. Rose . . . . .	184
XII. Verbesserte Construction des Nicol'schen Prismas; von B. Ha-sert . . . . .	188
XIII. Chrysophan, krystallisirt aus der alkoholischen Lösung; von H. Grothe . . . . .	190
XIV. Aufforderung . . . . .	191
XV. Neue sympathetische Schrift . . . . .	192

(Geschlossen am 4. Juni 1861.)

### Zweites Stück.

I. Ueber die Reibung der Flüssigkeiten; von O. E. Meyer (Fortsetzung) . . . . .	193
II. Ueber die vortheilhafteste Form der Magnete; von Lamont . . . . .	239
III. Ueber die Einwirkung des Magnets auf die elektrische Entladung; von Plücker . . . . .	249
IV. Das Doppelmeteor von Elmira und Long-Island . . . . .	280
V. Ueber die Krystallform des Bucklandits vom Laacher See; von G. vom Rath . . . . .	281
VI. Ueber die unterniobsauren Salze; von H. Rose (Schluß) . . . . .	292
VII. Ueber ein einfaches, schärfer messendes Atmometer; von A. Mühry . . . . .	305
VIII. Verfahren für photographische Abdrücke; von F. A. Oppenheim . . . . .	308
IX. Ueber das Tönen der die Elektrizität leitenden Kupferdrähte in einem kleinen elektromagnetischen Rotationsapparat; von G. Mofe . . . . .	316

	Seite
X. Ueber die Messung der Gehörweite und die Ungleichheit derselben für das rechte und linke Ohr; von E. Knorr . . . . .	320
XI. Ueber die Dauer des Funkens, welcher die Entladung eines Leiters begleitet; von P. L. Rijke . . . . .	327
XII. Ueber die von Hrn Zöllner beschriebene Pseudoskopie; von E. Bacaloglo . . . . .	333
XIII. Barometerformel für kleine Höhen . . . . .	336

(Geschlossen am 9. Juli 1861.)

### Drittes Stück.

I. Chemische Analyse durch Spectralbeobachtungen; von G. Kirchhoff und R. Bunsen . . . . .	337
II. Ueber das Dichtigkeitsmaximum des Meerwassers; von C. von Neumann . . . . .	382
III. Ueber die Reibung der Flüssigkeiten; von O. E. Meyer (Schluß) . . . . .	383
IV. Mineralogische Mittheilungen; von G. vom Rath . . . . .	425
V. Ueber die elektrische Flaschenentladung; von W. Feddersen . . . . .	437
VI. Ueber den Feldspath im geschmolzenen Zustand; von S. D. Hayes . . . . .	468
VII. Chemisch-analytische Beiträge; von H. Rose . . . . .	472
VIII. Ueber die durch Verletzung eines Krystalls entstehenden Krystallflächen; von Frankenheim . . . . .	488
IX. Ueber die von Pasteur beobachtete Anomalie am ameisensauren Strontian, von E. Jacobsen . . . . .	493
X. Die Bildung der hemiëdrischen Flächen am chloresauren Natron; von Demselben . . . . .	498
XI. Ueber eine neue Methode, die sphärische Aberration mit Hilfe der Interferenz zu untersuchen; von H. Schröder . . . . .	502

# VIII

	Seite
XII. Einfaches Gesetz für die Vertheilung der Elektricität auf einem Ellipsoïd; von C. Neumann . . . . .	506
XIII. Notiz über den Meteoritenfall zu Killeter in Irland. Briefliche Mittheilung von O. Buchner . . . . .	508
XIV. Zwei neuere Meteorsteinfälle. Briefliche Mittheilung von Demselben . . . . .	510
XV. Ueber eine durch Photographie hervorgetretene direct nicht wahrgenommene Lichterscheinung und über photographische Darstellung des geschichteten elektrischen Lichtes; von H. W. Dove . . . . .	511
(Geschlossen am 8. August 1861.)	

## Viertes Stück.

I. Ueber die Fortführung materieller Theilchen durch strömende Elektricität; von G. Quincke . . . . .	513
II. Ueber die Zusammensetzung des Stauroliths; von C. Rammelsberg . . . . .	599
III. Zur Scheidung des Strontians vom Kalk; von F. Schaffgotsch . . . . .	615
IV. Chemisch-analytische Beiträge; von H. Rose . . . . .	624
V. Ueber das Normal-Aräometer; von E. H. v. Baumhauer . . . . .	639
VI. Ueber die thermischen Verhältnisse der Krystalle; von F. Pfaff . . . . .	647
VII. Ueber Hrn. Dr. Fleck's Methode zur Bestimmung des absoluten und specifischen Gewichtes in Flüssigkeiten suspendirter Niederschläge; von Mohr . . . . .	655
(Geschlossen am 10. August 1861.)	

## Nachweis zu den Kupfertafeln.

---

Taf. I. — Tyndall, S. 9, 18 u. 21

Taf. II. — Rijke, Fig. 1, S. 328; Fig. 2, S. 330; Fig. 3, S. 331. — Mohr, Fig. 4, S. 157. — Fleck, Fig. 5, S. 165. — Lamont, Fig. 6 und 7, S. 242; Fig. 8, S. 243; Fig. 9 u. 10, S. 244; Fig. 11 u. 12, S. 245. — Mofs, Fig. 13, S. 316; Fig. 14, S. 317. — Mühry, Fig. 15, S. 306.

Taf. III. — Meyer, Fig. 1 u. 2, S. 194; Fig. 3, S. 205; Fig. 4, 5 u. 6, S. 413. — Bunsen und Kirchhoff, Fig. 7, S. 374; Fig. 8, S. 375.

Taf. IV. — Meyer, Fig. 1, S. 403 u. 404; Fig. 2, S. 405.

Taf. V. — Bunsen u. Kirchhoff, Fig. 1, S. 349 u. 367; Fig. 2, S. 350; Fig. 3, S. 369; Fig. 4, S. 341 und 378.

Taf. VI. — G. v. Rath, Fig. 1 u. 2, S. 285; Fig. 3 u. 3\*, S. 289; Fig. 4, 4\*, u. 5, 5\*, S. 289; Fig. 6\*, 6<sup>b</sup>, 6\*, S. 426; Fig. 7, S. 427; Fig. 8, 8\*, S. 431; Fig. 9, S. 433; Fig. 10, S. 435.

Taf. VII. — Feddersen, Fig. 1, S. 442 u. 443; Fig. 2, S. 449; Fig. 3 bis 13, S. 455; Fig. 14 bis 19, S. 456; Fig. 20, S. 458. — Jacobson, Fig. 21 bis 24, S. 494; Fig. 25, S. 495. — Schröder, Fig. 26, S. 504; Fig. 27 bis 29, S. 505.

Taf. VIII. — Bunsen und Kirchhoff, Fig. 1, S. 373. — Quincke, Fig. 2, S. 516, 541 u. 579; Fig. 3, S. 516; Fig. 4, S. 528; Fig. 5, S. 545; Fig. 6, S. 551; Fig. 7, S. 564, Fig. 8, S. 570, 575 u. 582; Fig. 9, S. 571; Fig. 10, S. 571, 574 u. 582; Fig. 11, S. 596. — Pfaff, Fig. 12, S. 649.

---

## Berichtigungen.

### Zum Aufsatz von Tyndall.

- S. 15 Z. 3 v. u. l. Abstand st. Anstand  
 S. 20 Z. 2 v. o. l. Glasflasche st. Gasflasche  
 S. 38 sind die Zahlen in Z. 14 u. 15 v. u. zu streichen

### Zum Aufsatz von F. Schaffgotsch.

- S. 192 Z. 4 v u. l. Schwefelcyankalium st. Schwefelkalium

